

1.4112 | X90CrMoV18 | AISI 440 B - acero inoxidable, martensítico

Descripción resumida

El material 1.4112 es un acero inoxidable al cromo, martensítico, resistente al óxido y al ácido.

Análisis químico

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
min.	0,85	-	-	-	-	17,0	0,9	0,07
max.	0,95	1,00	1,00	0,040	0,015	19,0	1,3	0,12

Propiedades

1.4112 singularse por buenas propiedades mecánicas. Particularmente digno de mención es este material la extraordinaria alta resistencia al desgaste.

La pulibilidad también debe considerarse positiva. Sin embargo, el material 1.4112 tiene una soldabilidad muy difícil.

Areas de aplicaciones

Debido a las buenas propiedades mecánicas, en particular la alta resistencia al desgaste, se utiliza el 1.4112 principalmente en la industria del corte. También se utiliza el 1.4112 en la industria médica y en la ingeniería.

Aplicación

El material produce principalmente cuchillos de máquina, discos perforados, engranajes, cojinete así como instrumentos quirúrgicos de corte de alta calidad.

Denominaciones internacionales

DIN EN 10088	1.4112 X90CrMoV18
AISI	AISI 440 B
UNS	S44003
AFNOR	X90CrMoV18
SS	X90CrMoV18
UNE	X90CrMoV18
B.S.	X90CrMoV18

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente (forjado, plano y redondo)

dureza

max. 265 HB

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente (laminado, chapa)

dureza

max. 229 HB

Características especiales

Almacenado el material 1.4112 en recocido blando en una calidad particularmente excelente.

El material se obtiene exclusivamente de la U.E. El material almacenado en 1.4112 está 100 % ultrasonido inspeccionado. El grado de reducción en forja es a min. 3,5.

Opciones de entrega

Redondo	dia. 95 – 350	forjado
Chapa	4-10 mm	
Plano	8-12 mm	laminado
Plano	500 * 500 * y resp. 405 * 605 * x	forjado

Serramos el material 1.4112 exactamente a su dimensión requerida.

Posibilidad de solicitud

Quieren consultar el material 1.4112 en la dimensión exacta? ¡Ninguna problema!

Nuestro personal competente estará encantado de ayudarle.

German Special Steel S.L.
Avda. del Plà 126, local 1.25
03730 Jávea/ Alicante
Gaby Path
Tel.: +34 965 793 934



Nota: ¡La información contenida en esta ficha técnica es para la descripción, la responsabilidad está excluida!